

缘蝽科三新种记述* (半翅目: 缘蝽科)

熊江

(中国科学院昆明动物研究所)

关键词 缘蝽科 异翅亚目 新种

云奥缘蝽 *Aurelianus yunnananus* Xiong, 新种 (图1, 图2)

体黑赭色, 被金黄色短毛, 头、前足和中足及胸部腹面色较浅。触角各节末端和第4节色深近黑。小盾片末端淡白色。复眼黑褐带红泽, 单眼玉红色。前翅膜片黑色。体瘦长, 前翅不达腹末端。头顶具短纵刻纹。触角各节长 $I:II:III:IV = 4.4:4.05:3.4:4.6$ 毫米。前胸背板侧缘具齿状瘤突, 侧角圆钝不突出, 背板表面粗糙, 在中域略现微皱纹, 中央有极不明显的浅纵沟。小盾片三角形, 表面有浅的横皱纹。前翅革片表面有散在圆形颗粒状突起。侧接缘侧缘具黑色瘤状颗粒, 各节后角呈小齿状突出(最末腹节除外), 各节基部黄褐色, 黄褐色部分向端部逐节扩大, 至末节可占一半, 末节侧缘不具瘤突且末端成叶状扩展。各足腿节背面均具纵脊, 前足腿节末端具小齿, 胫节端部稍膨大。中足腿节末端具二小齿。后足腿节膨大, 背腹两面均有纵脊, 脊上各有一列细齿, 近端部有一大齿, 齿的后缘呈锯齿状, 胫节背腹两面均扩展, 背面边缘波曲, 腹面在近端约 $1/3$ 处有一刺(图3)。腹部腹面散布黑色细颗粒, 第3腹节两侧各有一黑色瘤突, 瘤突顶端中央凹陷, 第5、6、7节的基部中央有三角形的白毛斑。喙刚达中足基节窝前缘, 各节长 $I:II:III:IV = 2.1:1.3:1.0:1.4$ 毫米。气门位置距腹节基部较距端部为近, 周围淡色。雌虫体较宽, 腹部腹面色较浅, 黑色颗粒明显。雄虫生殖节如图4, 雌虫腹末端构造如图5。

体长♂24.5毫米, ♀26毫米。

前胸背板侧角间宽♂7毫米, ♀8毫米。

♀体宽10毫米。

奥缘蝽属 *Aurelianus* Distant 为 Distant 于 1902 年以 *A. elongatus* Distant 为依据描述属征而确立, 其区别于巨缘蝽亚科 (Mictinae) 其他属的最主要特征为雄虫前翅不达腹末端(雌虫几达腹末端)。该属在中国尚未有种类分布的记录。

* 本文承南开大学郑乐怡教授审阅, 云南省农科院吴应生同志绘图, 一并致谢。

本文1986年5月28日收到。

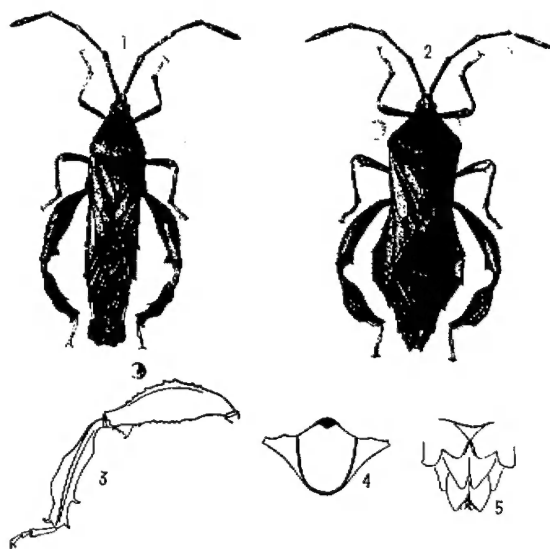


图 1—5 云奥缘蝽 fig. 1—5 *A. yunnananus*

1. 雄虫♂
2. 雌虫♀
3. 雄虫后足 posterior leg ♂
4. 雄虫生殖节 genital segment ♂
5. 雌虫生殖节腹面观 genital segment ventral view

*A. yunnananus*与*A. elongatus*的区别在于腹部第2、3腹板节间无瘤状突起,第3腹板节两侧的瘤突较小,雄虫后足腿节背腹两面的齿较小,端部有一内缘呈锯齿状的大齿,后足腿节背面呈波状扩展,腹面无双齿状波曲(图3)。触角末节的颜色也不同。

正模♂, 配模♀, 云南勐腊县尚勇 1982.V. 28. (熊江采), 存中国科学院昆明动物研究所。

钝刺伪缘蝽 *Pseudomictis obtusispinus* Xiong, 新种(图6, 图7)。

雄虫(图6)深褐色近黑, 被金黄色短细毛, 前翅革片略带红褐色。触角各节基部和端部褐红色, 触角第4节橙红色, 最基部黑, 其余各节近黑色, 各足跗节黄褐。头长2毫米, 宽(包括复眼)3.8毫米, 触角各节长 I : II : III : IV = 4.7 : 4.5 : 3.4 : 5.6毫米。喙长5.6毫米, 末端略超过中胸腹板中央。复眼褐至红褐色, 单眼红色, 前胸背板粗糙, 侧缘前段有细微的颗粒, 侧角宽圆, 微向上翘。小盾片三角形, 末端尖锐, 表面具横皱纹。前翅革片茶褐色, 膜片达于腹末端。腹部背面橙红色, 第3—5节侧缘有半圆形黑斑, 6、7两节大部黑。侧接缘外露, 第3—5节侧缘增厚, 形如上、下两层, 并具细颗粒, 有黑色亮泽, 每节后角呈短棘状突出, 也分为上、下两个。腹部腹面具明显的横皱并散布小颗粒状突起, 第2腹节腹板端缘中央呈圆弧形突进第3腹板, 第3腹板两侧各有

一椎状突起，其末端平截，平截面光滑黑亮（图8）。第3腹板中央极度后延，达于第5腹节端，其末端圆形如囊，第4腹节腹板也相应延伸（图8）。气门周围淡色。后足腿节粗大，中部弯曲，背面略有脊，腹面具有一列小齿，近端部靠下有一较大的齿突；后足胫节背面均匀扩展，在端部有一棘突，腹面在基部呈圆弧形扩展，近端（胫节的3/5）处扩展成一大锯齿状突（图9），从基部至齿突一段的外缘有细颗粒状突起。

雌虫（图7）前翅革片更显红褐色。腹部中央较宽，侧接缘不增厚成两层状。腹部腹面无横皱纹但有黑色小颗粒。第3腹节腹板呈短舌状伸入第4腹节。后足胫节扩展如图10。

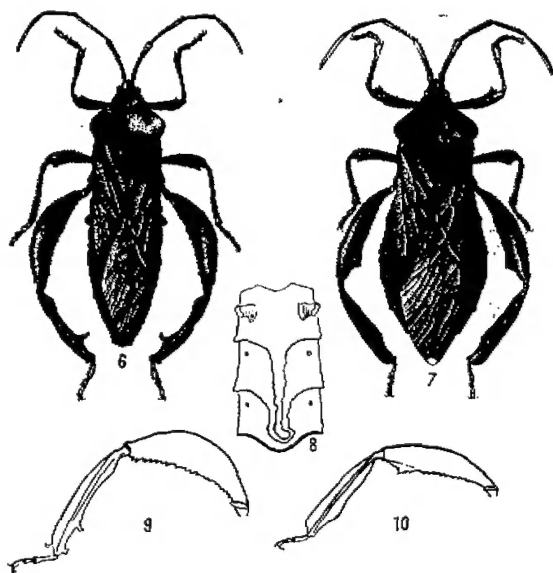


图6—10钝刺伪缘蝽 fig. 6—10 *P. obtusispinus*

- 6. 雄虫 ♂
- 7. 雌虫 ♀
- 8. 雄虫腹部腹面 abdomen ventral view ♂
- 9. 雄虫后足 posterior leg ♂
- 10. 雌虫后足 posterior leg ♀

体长♂26—30毫米，♀25—29毫米。

体宽♂8毫米，♀10毫米

本种在广东海南岛尖峰岭为害绿兰。成、若虫吸食绿兰嫩枝、叶汁，造成芽枝枯萎死亡。

本种与 *P. distinctus* Hsiao 相似，但腹部第3腹节腹板上的刺突，第3腹板延长的形状（雌、雄两性）均不相同，雄虫后足构造也有差异等可以区别。

正模♂，配模♀，海南岛吊罗山900米，1980.Ⅳ.1。

副模3♂2♀，海南岛吊罗山900米，1980.Ⅳ.1。

2♂ 1♀海南岛尖峰岭800米, 1980. IV. 13.

模式标本均熊江所采, 存中国科学院昆明动物研究所

褐同缘蝽 *Homoeocerus varicolor* Xiong, 新种 (图11, 12)

体背面棕褐色, 具密黑的刻点。触角基部三节, 前胸背板侧缘、中胸和后胸侧板上的圆斑、侧接缘各节中部的斑、喙最末端均黑色。体下、足和触角第4节黄褐色。腹部背面红色。前翅膜片茶褐色, 基角处有黑斑。头顶前方有短的纵凹陷, 每单眼前方有斜向陷纹。触角各节长 I: II: III: IV = 3.74: 4.86: 3.08: 3.08 毫米。前胸背板中央纵纹模糊; 侧缘平直, 具细颗粒; 侧角圆钝, 稍突出, 略向上翘; 后缘中央向前凹进呈波曲状(图13), 雌虫的后缘平直或微凹(图14)。小盾片表面微皱, 略显中纵纹, 末端淡黄白色。前翅革片外缘基半黄褐色。侧接缘每节基部和端部均为黄褐色, 与中部的黑斑相间, 使侧接缘呈黄黑相间之斑纹。腹部每节腹板两侧各有一平滑斑, 略低于腹板的表面, 其斑在腹末三节上呈新月形。喙伸达中胸腹板中部, 基部三节约相等, 长约 1.2 毫米, 第4节长 1.6 毫米。气门周围淡色。雄虫生殖节中央凹陷(图15)。

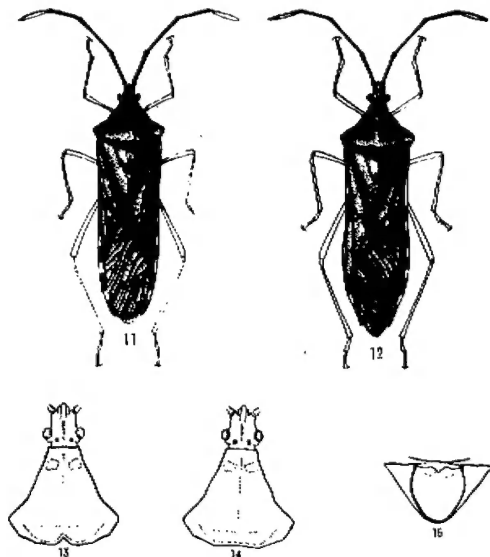


图11—15褐同缘蝽 fig. 11—15 *H. (A.) varicolor*

- 11. 雄虫 ♂
- 12. 雌虫 ♀
- 13. 雄虫头及前胸背板 head and pronotum ♂
- 14. 雌虫头及前胸背板 head and pronotum ♀
- 15. 雄虫生殖节 genital segment ♂

体长♂21毫米，♀21.5—22.5毫米。

前胸背板侧角间宽♂7毫米，♀7—7.3毫米。

本种寄主植物为佛手瓜 *Sechium edule* (Jacq.) Swartz (俗名：洋丝瓜)。

本种与黑边同缘蝽 *H. (A.) simiolus* Distant 相似，但体形较大，体色深暗（近乎黑色），触角基部三节完全黑色，侧接缘具黄黑相间的斑纹，前翅外缘基半部浅色及雄性生殖节构造不同等可以区别。

正模♂，配模♀，副模2♀，云南腾冲大蒿坪2000米，1981.Ⅷ.24。模式标本均熊江所采，存中国科学院昆明动物研究所。

参 考 文 献

- 肖采瑜等 1977年 中国蝽类昆虫鉴定手册（一）。科学出版社
W. L. Distant The Fauna of British India Vol. I, Vol. Ⅶ

THREE NEW COREIDS FROM CHINA (HETEROPTERA: COREIDAE)

Xiong Jiang

(Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica)

Aurelianus Yunnananus Xiong, sp. nov. (figs. 1—5)

Length ♂ 24.5 mm, ♀ 26 mm.

Width between pronotal angles ♂ 7mm, ♀ 8 mm.

Dark blackish-ochraceous with golden fine hairs. 4th antennalsegment black. Length of antennal segment 4.4: 4.05: 3.4: 4.6 mm. Length of rostrum segmet 2.1: 1.3: 1.0: 1.4 mm. Hemelytra not reaching apex of abdomen in male, but just attaining the latter in female. Femora dorsally and ventrally ridged. Posterior tibiae as in fig. 3.

Allied to *A. elongatus* Distant but without a central broad, flat, rounded tubercle at the junction of 2nd and 3rd abdominal segments, conical tubercle on lateral area of the 3rd segment small, serrations on the ridge of male posterior femora less crenulate, a strong dentation with serrate inner margin at the apex of those femora, posterior tibiae sinuately expanded dorsally, ventrally not bisinuate, antennal color different.

Holotype ♂, Allotype ♀, Yunnan, All kept in Kunming Inst. of Zool. *Pseudomichtis obtusispinus* Xiong, sp. nov. (figs. 6—10)

♂ Length 26—30 mm, width 8mm. Dark fuscus with golden fine hairs, 4th antennal segment reddish orange, length of antennal segments 4.7: 4.5: 3.4: 5.6mm. Length of rostrum 5.6mm. Lateral margins of 3rd—5th segments of connexivum thickened and appeared as made of two layers. Lateral areas of 3rd abdominal strum with a process on each side, the tip of the latter truncate and bright picceous in color. Postrior legs as in fig. 9.

♀ Length 25—29 mm, width 10mm. Coriums more intensively fusco-testaceous. Posterior margins of 3rd ventral segment produced into a short tongue. Dilation of posterior tibiae as shown in fig. 10.

Allied to *P. distinctus* Hsiao, but the shape of processes on 3rd abdominal sternum, structure of 3rd abdominal segment (extent of elongation) (fig. 8.) and the structure of male posterior legs (fig. 9.) are different.

Holotype ♂, Allotype ♀, Paratypes 5♂ 3♀, Hainan Island.

All kept in Kunming Inst. of Zool.

Homoeocerus (A.) *varicolor* Xiong, sp. nov. (fig. 11, 12.)

Length ♂ 21mm, ♀ 21.5—22.5mm.

Width between pronotal angles ♂ 7mm, ♀ 7—7.3mm.

Body blackish brown with thick punctation black. Antennal with 1st—3rd segments black, 4th segment yellowish, segments length 3.74: 4.86: 3.08: 3.08 mm. Body beneath and legs yellowish brown. Dorsum of abdomen segments red. Hemelytra with luteous margins at base. Connexivum yellowish brown, with a central black spot. Length of rostrum segments 1.3: 1.3: 1.3: 1.6 mm.

Allied to *H.* (A.) *simiolus* Distant, but differs in much larger size, color of antennae, connexivum, and hemelytral margins, and structure of male genital segment (fig. 15).

Holotype ♂, Allotype ♀, Paratypes 2♀, Yunnan.

Host: *Sechium edue* (Jacq.) Swartz

The type specimens are kept in Kunming Inst. of Zool.

Key words: Coreidae Heteroptera New species